

## **Opis techniczny**

### **Dla wykonania drenażu przy budynku Armii Krajowej 28 w Wałbrzychu**

#### **I Stan istniejący**

W okresie po zakończeniu robót związanych z przebudową ul Armii Krajowej pojawiło się intensywne sączenie wody do piwnic budynku przy ul. Armii Krajowej 28 w Wałbrzychu. Po dokonaniu odkrywek stwierdzono sączenie na poziomie posadzki piwnicy – rzędna 403,79, zgodnie z informacjami wspólnoty mieszkaniowej pojawiające się w okresach opadów deszczu.

W związku z powyższym dokonano sprawdzenia szczelności wszystkich przewodów kanalizacji deszczowej wykonanych w ramach zadania poprzez kamerowanie sieci. Nieszczelności sieci nie stwierdzono.

Wykluczono również możliwość przerwania jakichkolwiek drenaży i sieci kanalizacyjnych podczas robót związanych z przebudową ul Armii Krajowej. Poziom robót kanalizacyjnych był ok 80 cm wyższy niż rzędna posadzki piwnicy, stąd brak możliwości uszkodzenia niżej położonych instalacji nie wykazanych na mapach z zasobu geodezyjnego. Równocześnie od strony nieparzystej (górnej ) wykonano kanalizację niżej niż stary przebieg kanalizacji wpinając wszystkie przyłącza. W przypadku przerwania jakichkolwiek instalacji woda powinna pojawić się w zasypce wykopów kanalizacyjnych, czego nie stwierdzono.

W związku z powyższą sytuacją nie jest możliwe zdiagnozowanie przyczyn powstałego zalewania piwnicy budynku nr 28. Dla rozwiązania problemu zaproponowano rozwiązania techniczne przedstawione poniżej.

#### **II Stan projektowany**

Dla rozwiązania problemu zaproponowano wykonanie drenażu fi 160 ułożonego poniżej poziomu posadzki piwnicy. Drenaż należy ułożyć w planie zgodnie z rysunkiem PZT, a wysokościowo zgodnie z załączonym profilem. Drenaż należy wykonać z perforowanych rur PVC średnicy 160 mm w złożu żwirowym. Złoże żwirowe dla zapobieżenia zamulaniu złoża należy ograniczyć geowłókniną o gramaturze 300 g/m<sup>2</sup>. Kruszywo należy w warstwie górnej zagęścić do osiągnięcia  $I_s$  min 1,0.

Wykop wąskoprzestrzenny należy wykonać w pełnym umocnieniu w sposób ręczny. Nie dopuszcza się wykopu mechanicznego z uwagi na liczne sieci podziemne oraz możliwość wystąpienia sieci niezinwentaryzowanych.

Dla wykonania wykopu konieczne jest wykonanie rozbiórek nawierzchni. Rozbiórki wykonać w sposób ręczny zapewniając możliwość odzysku 100% kostki brukowej, którą należy wykorzystać do późniejszego odtworzenia nawierzchni.